K/ ...

PRINTER RUSH

(PTO ASSISTANCE)

Ind request							
Application:	10 031,705	Examiner :	Raymond	GAU:	1624		
From:		Location:	DC FMF FDC	Date:	07-11-05		
		Tracking #:	06042225	Week Date:	11-22-04		
_					_		

DOC CODE	DOC DATE	MISCELLANEOUS
<u> </u>		Continuing Data
☐ IDS		Foreign Priority
☐ CLM		Document Legibility
□IIFW		Fees
☐ SRFW		Other
☐ DRW		
□ОАТН		
312		
SPEC	01-25-02	

[RUSH] MESSAGE: New copies provided for Tables 4-8
[RUSH] MESSAGE: New copies provided for Tables 4-8 ord 11-15 are still difficult to read. Prints are too small.
Please pravide clearer copies.
Thank you,
MR
[XRUSH] RESPONSE: Jables has been provided
NOTE: This form will be included as part of the official USPTO record, with the Response

NOTE: This form will be included as part of the official USPTO record, with the Response document coded as XRUSH.

REV 10/04

7/20

2002-0054A

Examples of the compounds in the present invention are concretely shown in the following tables. Table 4

$$\begin{array}{c|c} R_1 & R_2 \\ \hline O & HN & H \\ \hline R_c & R_a \end{array}$$

Example	Ring structure formed by R ₁ , R ₂ and X taken together	Ar	Ra	_R₀	R _c
1			н	Н	н
2		Me N	н	Н	н
3		но	н	Н	Н
4		BnO	н	Н	Н
5		HO ₂ C	Н	Н	Н
6		N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	Н	Н	Н
7		N	H	н	Н
8		N N e ₇	н	н	н
9		N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	Н	Н	Н

Table 5

Example	Ring structure formed by R ₁ , R ₂ and X taken together	Ar	R₃	R₀	R₀
10		N Hn-Bu	н	Н	Н
11		. СH ₂ 0Н	н	Н	Н
12		N _M .	н	·Η	Н
13		CI	Н	Н	Н
14		• N Br	н	н	Н
15		NO,	н	Н	Н
16	6	CONH ₂	н	н	Н
17		CO ₂ H	н	н	H :
18	3	NHn-Bu	Н	Н	Н
19		Ph(4-MeO)	Н	н	Н
20		N Me	Н	н	н

Table 6

$$R_1$$
 R_2
 HN
 Ar
 R_b
 R_a
 R_b

Example	Ring structure formed by R ₁ , R ₂ and X taken together	Ar	R₃	R₀	Rc
21		NH2	Н	Н	Н
22		NHn-Eu	н	Н	Н
23		J"	Н	Н	Н
24		N	Н	Н	Н
25		NH ₂	Н	н	Н
26		N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	Н	н	Н
27		N	Н	н	Н
28		N N e	Н	Н	Н
29		N Ac	Н	н	Н
30		N Me	Н	Н	Н
31		N OMe	. Н	н	, H

Table 7

$$R_1$$
 R_2
 HN
 Ar
 R_b
 R_a
 R_b

Example Ring st	ructure formed by R ₁ , R ₂ and X taken together	_Ar	Ra	R _b	R _c _
32		N Me	Н	н	Н
33		N Me Me	н	Н	Н
34		N	Н	Н	н
35		TZ Z É	Н	н	н
36		, z d	Н	Н	Н
37		Et N N	Н	Н	Н
38		Ph	Н	н	Н
39		Ph N M•	Н	н	Н
40		S	Н	н	Н
41		S N M e	н	н	н
42		S N COCO₂Et	н	н	н

Table 8

$$R_1$$
 R_2
 HN
 N
 Ar
 R_b
 R_a

Example	Ring structure formed by R_1 , R_2 and X taken together	Ar	Ra	R₀	R₀
43		CH ₂ CO ₂ Et	Н	H	н
44		S N C=NOH(CO ₂ EI)	н	н	Н
45		S Ph	н	H.	н
46		S N Ph(4-C I)	н	Н	н
47		SO ₂ Ph(4-NO ₂)	н	Н	н
.48		S N Me	н	н	н
49		S N	н	н	н
50		S NO ₂	• н	Н	н
51		s N	н	Н	Ή
52		S Me	н	Н	н
53		S N	Н	Н	н

Table 11

$$R_1$$
 R_2
 HN
 Ar
 R_b
 R_a
 R_b

Example Ring	g structure formed by R_1 , R_2 and X taken together	Ar	Ra	R₀	R _c
79	N	N	н	Н	Н
80	N	N CH ₂ OH	Н	н	Н
81	N—	CH ₂ CH ₂ OH	Н	н	Н
82	N	CH ₂ NH ₂	н	н	Н
83	N N	CH ₂ CH ₂ NH ₂	Н	н	Н
84	\sim	CH ₂ NHr-Bu	Н	н	Н
85	\sim	CH ₂ NH(C H ₂) ₂ OH	Н	н	Н
86	N	CH ₂ NHBn	Н	н	н
87	N .	CH ₂ NHCH ₂ Ph(4-NH ₂)	Н	н	Н
88	N	N CH ₂ NH(CH ₂) ₂ Ph(4·NH ₂)	Н	н	н
89	N_	CH ₂ NHCH ₂ Ph(4-SO ₂ NH ₂)	H <u>.</u>	Н	н

Table 12

$$R_1$$
 R_2
 R_b
 R_a
 R_b
 R_a
 R_b
 R_b
 R_a

Example	Ring structure formed by R ₁ , R ₂ and X taken together	Ar	R _a	R₀	R _c
90		CH ₂ N+(CH ₂) ₂ Ph(4-SO ₂ NH ₂)	н	н	н
91	\sim	CH ₂ NHC H ₂ -4-Py	Н	н	н
92	\sim	CH ₂ NH(CH ₂) ₂ -4.Fy	Н	н	н
93	\sim	CH 2NH(CH 2)3 - NH	Н	н	н
94		CH ₁ No ₁ — CH ₂ No ₁	н	H	· H
95	$N \longrightarrow N$	(CH ₂) ₂ NH(CH ₂) ₂ NH ₂	н	н	H
96	\sim	(CH ₂) ₂ NH(CH ₂) ₂ CH ₃	н	Н	Н
97	N——	(CH ₂) ₂ NH(CH ₂) ₃ CH ₃	Н	Н	Н
98		(CH ₂) ₂ NH ₁ (CH ₂) ₄ CH ₃	н	Н .	Н
· 99		(CH ₂) ₂ NH CH ₂ CHO	н	н	н
100		(CH2) WHCH2CO2H	н	н	Н

.

Table 13

$$R_1$$
 R_2
 R_0
 R_0

Example	Ring structure formed by R_1 , R_2 and X taken together	Ar	R₃	R₀	R _c
101	\sim	(CH ₂) ₂ NHCH ₂ CO ₂ Bn	Н	Н	н
102		(CH ₂₎₂ NHCH,Ph(4-MeO)	н	Н	н
103	N	(CH ₂) ₂ NHCH ₂ -2-Py	H .	Н	Н .
104	\sim	(CH ₂) ₂ NHCH ₂ -3-Py	Н	Н	Н
105	N .	(CH ₂) ₂ NH CH ₂ -4-Py	н	Н	Н
106		(CH ₂) ₂ NH(CH ₂) ₂ Ph	н	Н	Н
107		(O+2);N#4(O+2);PN(4-O+3)	Н	Н	н
108	N	(CH ₂) ₂ NH(CH ₂) ₂ -4-Fy	н	н	Н
109	N	(CH ₂) ₂ NM ● ₂	Н	н	Н
110		(CH ₂);NHCO(CH ₂);CH ₃	Н	н	н
111	N	(CH ₂₎₂ NHCOOH ₂ Ph	Н	н	Н

$$R_1$$
 R_2
 R_3
 R_4
 R_5
 R_4
 R_5
 R_6
 R_6
 R_8

Example	Ring structure formed by R ₁ , R ₂ and X taken together	Ar	R₃	R₀	_R₀
112		N (CH ₂) ₂ NH COPh	Н	Н	Н
113	3 N	(CH ₂) ₂ NHSO ₂ Bn	.	Н	н
114		N (CH ₂) ₂ NH SO ₂ Ph	н	Н	н
115		(CH ₂) ₂ NHSO ₂ Fh(4-NO ₂)	. Н	н	Н .
116		(CH ₂) ₂ OPh	Н	Н	Н
117			н	н	Н
118		CO,Me	н	н	H
119		СО,Н	Н	н	Н
120		со,н	н	H	Н
121		CONMICH 2 1/2 Ph	н .	Н	Н

$$\begin{array}{c} R_1 \\ X \\ R_2 \\ R_3 \end{array}$$

Example	Ring structure formed by R_1,R_2 and X taken together	Ar	R₁	R₀	R₀
122	HOH ₂ C N	\(\sigma\)	. н	н	н
123	H ₃ C(HO)HC N		Н	н	Н .
124	n-1	N	н	Н	н
125	N——		н	Н	н
126	CH ₂ NH ₂	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Н	Н	н
127	Me N		н	Н	н
128	CH ₂ OH		н	Н	н
129		N	н	Н	н
130	HOH ₂ C	N	н	Н	Н
131	H ₂ C=(HO)C N		н	н	Н
132	H ₃ C(HO)HC		н	н	н

Notes: 1 . The symbol "· " in " means the position of annelation or the position of ring condensation.

2. The symbol " " in ____ means the position of annulation or the position of ring condensation.

Accordingly the product of Example 79 means

a second ,